

OU Trnava
Kollárova 8
917 02 Trnava

Naša značka:

Vybavuje, kontakt :

Miesto, dátum

Kálazi Miroslav, 0908 943 917

Hrnčiarovce n. Parnou 04.10.2016

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi

Názov (meno) : AJ metal design a.s.

Identifikačné číslo 31 449 557

Sídlo Dlhé lúky 2, Hrnčiarovce nad Parnou, 91935

Oprávnený zástupca navrhovateľa :

Mgr. Miroslav Kálazi,

Mobil. 0908 943 917, e.mail : miroslav.kalazi@metaldesign.sk

Kontaktná osoba spracovateľa o zmene :

Mgr. Miroslav Kálazi, AJ metal design a.s.

Mobil. 0908 943 917, e.mail : miroslav.kalazi@metaldesign.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Prestavba skladovej haly

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres : Trnava
Obec : Hrnčiarovce nad Parnou
katastrálne územie: Hrnčiarovce
parcelné číslo : 2120/1

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

Zmena využitia skladovacích priestorov na výrobné – umiestnenie technológie na nanášanie plastov je navrhnuté v rámci jestvujúceho areálu firmy AJ metal design, a.s. na parcele 2120/1, v katastrálnom území Hrnčiarovce. Predmetné parcely sú zapísané v katastri nehnuteľností ako „Zastavané plochy a nádvoria“.

Územie pre prístavbu je vymedzené zo severovýchodnej strany jestvujúcou výrobnou halou, z juhovýchodnej strany jestvujúcou skladovou halou a severozápadnej strany jestvujúcou železničnou vlečkou. Vybratý priestor je dobre prístupný z vnútroareálových komunikácií a obslužných spevnených plôch, ktoré budú v rámci stavby doplnené. Plocha určená na výstavbu predmetnej haly bola v minulosti využívaná pre skládku stavebného materiálu i komunálneho odpadu.

Inžinierskogeologický prieskum, ktorý bol vykonaný firmou STAS - stavby a sanácie s.r.o. Trnava v septembri 2005 ešte pri vyhotovení existujúcej skladovej haly hovorí, že predmetné územie v minulosti slúžilo ako rozsiahla skládka stavebného a zlievarenského odpadu v areáli bývalého podniku TAZ (Trnavské automobilové závody). Najvrchnejší pokryv územia tvoria navážky skládky odpadu stavebného materiálu premiešaných s redeponiami hlin

a zlievarenského odpadu. Podľa STN 731001 ide o zeminy zvláštnej skupiny pre priame zakladanie stavieb nevhodné. Z tohto dôvodu sa pred začatím výstavby musí vymeniť podlažie v rámci HTU.

Základové pomery sú v zmysle STN 731001 zložené vzhľadom k:

- výskytu zemín pre zakladanie nevhodných, do hĺbky až okolo 6 m
- vysokej nerovnosti horninového prostredia
- malej únosnosti a veľkej stlačiteľnosti jemnozrnných zemín

Najvrchnejší pokryv územia tvoria navážky skládky odpadu stavebného materiálu premiešaných s redeponiami hĺn a zlievarenského odpadu. Podľa STN 731001 ide o zeminy zvláštnej skupiny, pre priame zakladanie stavieb nevhodné.

V ich podlaží leží pestré súvrstvie polygenetických a fluvialno - nivných sedimentov. Jednotlivé vrstvy zemín sú premenlivých mocností - vyklňujú. Hrúbka celého súvrstvia sa pohybuje okolo 2,0 až 2,5 m, lokálne až 4,0 m. Podľa STN 731001 ide o jemnozrné zeminy prevažne typu CI - íly strednej plasticity, triedy F6, menej o zeminy typu CH - íly vysokej plasticity, triedy 8. Zeminy sú rôznej, často až mäkkej konzistencie.

Predstavujú málo únosnú a stlačiteľnú, predovšetkým značne nerovnomerne stlačiteľnú základovú pôdu.

Vzhľadom k hĺbke ich uloženia neprichádzajú do úvahy pre plošné zakladanie a vzhľadom k ich malej únosnosti neprichádzajú do úvahy ani pre hĺbkové základy.

Jedinú vhodnú základovú pôdu, dostatočne únosnú a málo stlačiteľnú, vhodnú pre zakladanie náročných a plošne rozsiahlych stavieb, tvoria štrky. Ležia v rôznej hĺbke /aj podľa nadmorskej výšky/ od 6,0 až od 8,2 m pod terénom, v nepravidelnej úrovni od 138,7 až od 139,9 m.n.m. Mocnosť štrkov je rôzna prevažne okolo 1,5m /vo vrtoch zistená 1,4 až 2,7 m/. Podľa STN 73001 ide hlavne o zeminy typu GC - štrk ílovitý, triedy G5. Štrky sú stredne uľahnuté.

Úroveň hladiny podzemnej vody je viazaná na kvartérne štrkopiesky. Je značne nepravidelná. Priemerná úroveň hladiny podzemnej vody sa pohybuje okolo 139,0 až 140,0 m.n.m., po narazení vystupuje cca o 1 m vyššie.

V podlaží kvartérneho pokryvu ležia neogénne sedimenty, tvorené vo vrchných polohách zeminami typu CH - íly vysokej plasticity, triedy F8, ktoré sú pevnej konzistencie.

Podrobnosti o geologickej skladbe a hydrogeologických pomeroch, seizmicite ako i zatriedenia zistených zemín do tried ťažiteľnosti na záujmovom území sú zrejmé zo spracovaného podrobného IGHP firmou STAS - stavby a sanácie s.r.o. Trnava v septembri 2005.

Projektová dokumentácia rieši osadenie technologických zariadení pre povrchovú úpravu dielov práškovým nanášaním farieb na výrobky, vyrábané vo firme AJ metal design a.s., Hrnčiarovce nad Parnou. Zariadenia budú osadené v existujúcej zástavbe v rámci zmeny využitia skladových priestorov – prestavby na výrobné priestory na podlaží $\pm 0,000$ m. Lakovacia linka pozostáva z predúpravy, sušiacej pece, lakovacej kabíny na nanášanie práškových farieb s cyklónom, filtrom a odsávacím ventilátorom, vypaľovacej pece. Jednotlivé zariadenia sú prepojené kontinuálnym dopravníkom. Navešiovanie a zvešiovanie výrobkov je navrhnuté na podl. $\pm 0,000$ m vo vedľajšej hale. Pre likvidáciu odpadových vôd z predúpravy je pre lakovňu navrhnutá čistiareň odpadových vôd, ktorá bude riešená ako samostatná stavba. Lakovacia linka bude situovaná do haly o rozmeroch $\text{š} = 13500/20000$ mm, $\text{v} = 8000/10500$ mm, $\text{l} = 40000$ mm. Vlastná lakovňa je navrhnutá v uvedenom priestore na výrobnej ploche 670 m^2 .

Účelové jednotky objektu

Zastavaná plocha prístavby haly a hygienickej časti	670 m²
Úžitková plocha prístavby haly a hygienickej časti	670 m²
Obostavaný priestor prístavby haly a hygienickej časti	5360 m³

Základné údaje

Technológia výroby :

Hlavnou výrobnou činnosťou je povrchová úprava výrobkov nanášaním práškových farieb. Výrobky budú haly povrchových úprav dopravované po vnútrozávodných komunikáciách z vedľajších výrobných hál. Maximálny rozmer výrobkov, ktoré je možné spracovať v prevádzke je $2000 \times 600 \times 2000$ mm (d x š x v). Maximálna hmotnosť výrobku je 100 kg. Navešiovanie výrobkov na dopravník je navrhnuté na navešiovacom mieste na podl. $\pm 0,000$ m. Výrobky sú dopravníkom dopravené do päťstupňovej predúpravy, v ktorej dochádza v prvých dvoch vaniach k fosfátovaniu postrekom. Ohrev roztoku v prvej a druhej vani bude zabezpečený horákom Weishaupt na zemný plyn. Ohrev bude priamy cez trubkový výmenníkový systém, umiestnený priamo vo vani z nerez. Teplota vane bude automaticky regulovaná. Horák bude dodaný so sadou na uchytenie a doregulačnou radou na zemný plyn. V tretej a štvrtej vani je oplach studenou vodou, v piatej vani je oplach demi vodou. Demi-voda bude vyrábaná reverznou osmózou, ktorá bude umiestnená vedľa poslednej vane predúpravy. Znečistené vody z predúpravy budú potrubiami zvedené do dvoch zberných jímok v podlahe pod predúpravou, odkiaľ budú ponornými čerpadlami, riadenými od výšky hladiny v jímkach, prečerpávané do čistiarene odpadových vôd, umiestnenej na podl. $\pm 0,000$ m. Čistiareň odpadových vôd je riešená ako samostatná stavba. Po predúprave sú výrobky dopravované do sušiacej pece. V sušiacej peci budú výrobky vysušované 10 minút pri teplote 100°C . Možnosť nastavenia teploty je $80 - 130^\circ\text{C}$. Ohrev pece je zabezpečený plynovým horákom Weishaupt, teplý vzduch je do pece vháňaný ventilátorom a rovnomerne rozdelený po celej peci. Ohrev pece je nepriamy. Po vysušení sú výrobky zo sušiacej pece dopravené do plastovej kabíny na nanášanie práškových farieb. Výrobky sa budú lakováť vo vnútri kabíny automaticky manipulátormi elektrostatickým nanášaním práškových farieb z dvoch strán s dvoma ručnými predstrekmi na začiatku kabíny. Odsávanie z kabíny je v spodnej časti kabíny, odsávaný prášok je zachytený v cyklóne, z ktorého sa podáva do práškoveho centra na prášok. Tento prášok je potom opäť používaný na nanášanie v plastovej lakovacej kabíne. V cyklóne je zachytených 95

- 97 % odsávaného prášku. Odsávaný vzduch potom ďalej postupuje do koncového rukávového filtra, ktorého účinnosť je 99,9 %. Vyčistený vzduch je vyfukovaný späť do priestoru lakovne. Rukávové filtre sú čistené ofukom stlačeného vzduchu riadeným cez PLC systém podľa tlakovej straty. Pre nanášanie práškovej farby budú použité elektrostatické pištole automatické WAGNER 32 ks s riadením a práškovým centrom. Kabína bude vybavená automatickým protipožiarnym zabezpečovacím systémom. Po nanesení práškovej farby bude výrobok dopravený do vypaľovacej pece. Vypaľovacia pec je navrhnutá tak, aby výrobok bol v peci počas min. 20 minút. Teplota vypaľovania je 180 – 200 °C. Max. nastaviteľná teplota v peci je 220 °C. Ohrev v peci je zabezpečený dvoma plynovými horákmi Weishaupt, horúci vzduch je rovnomerne distribuovaný v priestore celej pece. Ohrev pece je nepriamy. Na vstupe a výstupe z pece sú osadené vzduchové clony, ktoré zabraňujú úniku horúceho vzduchu z pece. Po ochladení sú výrobky dopravníkom presunuté na zvešiovacie miesto. Sklady farieb a chemikálií má investor jestvujúce.

Látková bilancia :

Ročný časový fond výroby je 5400 hodín. Ráta sa s trojzmennou prevádzkou 5 dní v týždni. Pre povrchovú úpravu výrobkov práškovým nanášaním farieb sú potrebné tieto materiály a energie:

- ✓ Práškové farby rôznych druhov a odtieňov. Predpokladaná ročná spotreba farby je cca 150 000 kg.

Chemikálie do predúpravy:

- ✓ Odmasťovací + Fe fosfátovací prípravok DEXPHOS 1050 (DEXPHOS 1500).
Predpokladaná ročná spotreba je cca 18 200 kg.
- ✓ Procesná prísada pre úpravu pH DEXADD 60. Predpokladaná spotreba je cca 1 200 kg.

Energie:

- ✓ stlačený vzduch $p = 0,6 \text{ MPa}$; r. b. = -3 °C ; $Q = 190 \text{ Nm}^3/\text{h}$
- ✓ zemný plyn $p = 5 \text{ kPa}$; $Q = \text{cca } 135 \text{ m}^3/\text{h}$.
- ✓ zemný plyn $p = 2,1 \text{ kPa}$; $Q = \text{cca } 9 \text{ m}^3/\text{h}$ v zimnom období.
- ✓ elektrická energia max. 164 kW
- ✓ technologická voda $p = 0,4 \text{ MPa}$; $Q = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- ✓ Demi voda $p = 0,4 \text{ MPa}$; $Q = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- ✓ Odpadová voda max. $1,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Odsávaný vzduch do ovzdušia:

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ✓ predúprava | 8 400 m ³ /h |
| ✓ sušiacca pec | 5 600 m ³ /h |
| ✓ vypaľovacia pec | 5 700 m ³ /h |

Spolu: 19 700 m³/h

Odsávaný vzduch bude nahradený v zimnom období teplovzdušnými jednotkami. Odpadová voda z predúpravy bude vyčistená v novonavrhnutej čistiarni odpadových vôd. Vyčistená voda bude z ČOV vypúšťaná do areálovej kanalizácie – bod napojenia určí investor. Vyčistená voda z ČOV bude spĺňať podmienky Vyhl. MŽP SR č. 55/2004 Z. z.

Garantované hodnoty:

Parameter	Návrhová hodnota	Jednotky
CHSK ₅	< 800	mg.l ⁻¹
Fe	< 1,0	mg.l ⁻¹
PO ₄ ³⁻	< 2,0	mg.l ⁻¹
NEL	< 3,0	mg.l ⁻¹
NL	< 50	mg.l ⁻¹
Cr ^{cel.}	< 0,5	mg.l ⁻¹

Odpady

V rámci technológie vznikajú nasledovné odpady:

✓ **Obaly z farieb**

15 01 10 – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečné látky – kategória odpadu „N“

Celkové množstvo obalov je 4,2 t/rok. Obaly budú likvidované špecializovanou firmou, s ktorou uzatvorí investor zmluvu o likvidácii odpadov.

✓ **Filtračné vložky**

15 02 02 – Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami – kategória odpadu „N“

Celkové množstvo odpadu je 2,1 t/rok. Tento odpad bude likvidovaný špecializovanou firmou, s ktorou investor uzatvorí zmluvu o likvidácii odpadov.

✓ **- Plastové kanistre od chemikálií**

15 01 10 – Obaly z plastov – kategória odpadu „N“

Obaly z chemikálií budú odoberané výmenným spôsobom firmou, ktorá bude dodávateľom chemikálií.

✓ **Papierové obaly**

15 01 01 – Obaly z papiera a lepenky – kategória odpadu „O“

Celkové predpokladané množstvo obalov je cca 1,5 t/rok. Obaly budú likvidované firmou, s ktorou má investor zmluvu o likvidácii odpadov.

✓ **Handry na čistenie**

15 02 03 – Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 – kategória odpadu „O“

Celkové predpokladané množstvo odpadov je cca 0,4 t/rok. Odpady budú likvidované firmou, s ktorou má investor zmluvu o likvidácii odpadov.

Kategorizácia zdroja znečisťovania

Podľa Prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. je:

- Lakovacia linka sú definované ako **technologický celok** zaradený ako **stredný zdroj** znečisťovania ovzdušia, číslo kategórie 6.8 Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel s projektovanou spotrebou práškovej hmoty ≥ 1 t/rok. Celková spotreba práškovej farby v prevádzke je 150 t/rok.

- Vypaľovacia pec a predúprava sú definované ako **technologický celok** zaradený ako **stredný zdroj** znečisťovania ovzdušia číslo kategórie 2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie

AJ metal design a.s.
dlhé lúky 2, 919 35 hrčiarovce nad parnou
t: +421/33/5933 539 f: +421/33/5933567
e: miroslav.kalazi@metaldesign.sk
www. metaldesign.sk

ičo: 31449557
ič dph: SK2020392308
spol. zapísaná v obch. reg.
pod číslom: Sa, vložka č.20/T

kovov, súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom $> 0,3$ MW. Celkový príkon plynových horákov na predúprave je 600 kW. Na predúprave sú osadené dva nízkoemisné plynové horáky Weishaupt WG 20 s celkovým tepelným príkonom $3 \times 200 = 600$ kW. Celkový príkon plynových horákov na vypaľovacej peci je 600 kW. Na vypaľovacej peci sú osadené dva nízkoemisné plynové horáky Weishaupt WG 30 s celkovým tepelným príkonom $2 \times 300 = 600$ kW.

Druhy znečisťujúcich látok

V uvedenej prevádzke vznikajú tieto znečisťujúce látky (Príloha č. 1 Vyhl. č. 410/2012 Z. z.):
ZÁKLADNÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY A VYBRANÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY

- ✓ tuhé znečisťujúce látky (TZL)
 - ✓ organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
- Podľa Prílohy č. 4 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. je pri nanášaní náterových látok emisný limit tuhých znečisťujúcich látok pri práškovom lakovaní $15 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$. Miesto úniku emisií je na výstupe z filtra. Nakoľko vzduch, vystupujúci z filtra je vyfukovaný do priestoru lakovne, nie do vonkajšieho ovzdušia, emisie na výstupe z filtra **nie je potrebné merať**. Organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) sa merajú na výstupe z ventilátora vypaľovacej pece.

VECNE A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba je zmenou skladového priestoru, ktorý slúži na účely skladovania drevených paliet k skladovaniu a prevozu výrobkov ľahkej strojárskkej výroby. Zásobovanie energiami súvisí s napojením na jestvujúcu technickú infraštruktúru –

- elektrické rozvody,
- rozvody plynu,
- rozvody pitnej vody
- kanalizácia

Novonavrhovaný objekt nevyžaduje nové napojenie na cestnú komunikáciu.

Navrhovaná výstavba nevyžaduje žiadne súvisiace investície.

NAPOJENIE STAVBY NA JESTVUJÚCE KOMUNIKÁCIE

Vybratý priestor pre výstavbu je dobre prístupný z vnútroareálových komunikácií a obslužných spevnených plôch. Objekt spevnených plôch rieši vo svojej časti novostavby spevnených plôch, ako technickú infraštruktúru pre dopravnú obsluhu novostavby skladového objektu.

Dopravný režim na príľahlých jestvujúcich účelových komunikáciách zostane v celom príľahlom území zachovaný.

Doprava počas výstavby nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

ODPADY VZNIKNUITÉ PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH

Producenti odpadov budú dodávateľia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia podľa zákona č.79/2015 Z.z o odpadoch a zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov.

Dodávateľia budú povinní viesť evidenciu odpadov a ku kolaudácii doložiť doklad o ich zneškodnení.

Počas výstavby pri zemných a montážnych prácach predpokladáme vznik nasledujúcich druhov odpadov (Príloha č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov), (nemusia sa vyskytovať všetky):

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategóri a odpadu
03 01 99	odpady z dreva nešpecifikované	O
08 01 11	odpadové farby a laky	N
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií	O
17 01 01	Betón	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	
17 01 06	zmesi: betón, tehly, dlažba	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 03	plasty	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170504	O
17 05 06	výkopová zemina	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O
20 03 99	komunálny odpad nešpecifikovaný	O

VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Počas výstavby bude ovzdušie znečistené prevažne prachom zo stavebných prác a spalínami z dopravných prostriedkov. Očakávané krátkodobé narušenie prostredia v súvislosti s realizáciou sa prejaví vyšším hlukom (stavebný) a čiastočným znečistením areálových komunikácií. Základným zdrojom hluku počas celej výstavby budú stavebné mechanizmy a dopravné

prostriedky. Uvedené vplyvy budú pri realizácii eliminované organizačnými opatreniami stavebných prác.

Navrhnuté dopravné plochy nebudú mať po dostavbe zásadný negatívny vplyv na životné prostredie. Nepredpokladá sa zásadné zvýšenie intenzít dopravy v danom území.

Likvidácia komunálneho odpadu - bude odvážaný na základe zmluvy medzi investorom a správcom skládky.

Stavebný odpad bude pravidelne odvážaný v zmysle programu odpadového hospodárstva obce.

V rámci stavebných a technických úprav budú dodržané všetky normatívne podmienky a hygienické opatrenia tak, aby realizované stavebné úpravy z hľadiska svojej prevádzky minimalizovali negatívny účinok na životné prostredie.

HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACHY A INÉ VPLYVY

Počas výstavby hodnotenej činnosti môže byť zvýšená hlučnosť a prašnosť v okolí stavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

K šíreniu vibrácií do blízkeho okolia dotknutého územia môže dôjsť počas výstavby navrhovanej činnosti. Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vibrácie kontinuálne monitorované. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na okolité obývané objekty. K šíreniu vibrácií z posudzovanej činnosti počas jej prevádzky nebude prichádzať.

Stavba (s výnimkou dopravnej obsluhy) nie je zdrojom žiarenia, tepla, zápachu alebo iných nežiadúcich vplyvov na okolie.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Stavba je prístavbou a prestavbou halového priestoru, ktorý slúži na účely ľahkej strojárkej výroby a skladovania s dvojpodlažnou administratívnou časťou. Realizované činnosti sa nemenia.

S ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v areáli nie je stavba priamo prepojená a jej prevádzkovaním nevznikajú pre ostatné činnosti významné riziká havárií

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), povolenie na uskutočnenie vodnej stavby v zmysle zákona 364/2004 Z.Z o vodách a povolenie na stavbu komunikácií a spevnených plôch v zmysle cestného zákona č. 135/1961 Zb. V znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Navrhovaná činnosť svojimi vplyvmi nebude presahovať štátne hranice

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Geologické a geomorfologické pomery

Podnik sa nachádza na území, ktoré spadá do hydrologického povodia rieky Váh, dielčieho povodia riečky Parná. Výrobná hala sa nachádza cca 300 m severovýchodne od vodného toku. Riečka Parná pramení v pohorí Malých Karpát, smer toku je od severozápadu k juhovýchodu. Vlieva sa do riečky Trnávka. Dĺžka jej toku je iba 39 km, plocha povodia 154 km². Územie patrí do hydrogeologického rajónu QN 050 „Kvartér a neogén Trnavskej tabule“. Kolektorom podzemnej vody sú ílovité štrky kvartérneho pokryvu, štrky pestrého súvrstvia vrchného pliocénu. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zo severozápadu na juhovýchod. Úroveň hladiny podzemnej vody viazaná na kvartérne štrkopiesky je značne nepravidelná. Priemerná úroveň sa pohybuje okolo 139 - 140 m nad morom. Zvodnenie viazané na štrkopiesky neogénu sa nachádza v hĺbkach viac ako 15 m pod terénom, zhruba na úrovni okolo 129 m nad morom. V povodí rieky Parná sú vyhlásené I. a II. pásma hygienickej ochrany všetkých vodných zdrojov určených pre zásobovanie pitnou vodou. V povodí rieky nie sú evidované povrchové zdroje pitných vôd. Rieka Parná je vyhlásená za vodohospodársky významný tok. Vody sú odvádzané jednotnou kanalizáciou, ktorá vyúsťuje do existujúcej

kanalizácie DN 800 v mieste vstupnej kanalizačnej šachty, ktorá bola vybudovaná v rámci bývalých automobilových závodov. Odpadové vody sú po odľahčení čistené na mechanicko-biologickej ČOV. Prívodná a odľahčovacia stoka má profil DN 1600. Vyčistené a odľahčené vody sú zaústené do recipienta. Správca kanalizácie je COMAX TT, a.s.

Klimatické pomery

Teplotné pomery. Celkovo patrí oblasť mesta Trnava medzi veľmi teplé územia Slovenska, bez priestorovej diferenciácie teplôt vzhľadom k plochému reliéfu. Priemerné ročné teploty v katastri mesta sa pohybujú v rozpätí 9 – 10°C. Najteplejším mesiacom je júl (19 – 20°C), najchladnejším január (-1 až -2°C). Maximálne teploty vzduchu sa pohybujú nad 35°C (absolútne maximum je cca 38°C), minimá sú pod -20°C (absolútne minimum cca -25°C).

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od cca 400 do 700 mm v závislosti od zrážkových pomerov jednotlivých rokov. Počas mokrého roka možno očakávať ročný zrážkový úhrn 650 – 700 mm, počas suchého roka len 400 – 450 mm. Dlhodobý priemer pre mesto Trnava je 560 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Celkovo patrí oblasť Trnavy medzi zrážkovo deficitné územia. Snehová pokrývka leží v Trnave priemerne len 30 – 40 dní do roka, sneh vyšší ako 5 cm len cca 20 dní. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10 cm.

Veterné pomery

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Výrazne prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach je SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 25% pozorovaní. Ďalšími častými smermi vetrov sú S a JV, najmenej časté sú V, JZ a J vetry. Jednotlivé veterné systémy sa počas roka menia – napr. v zime je zvýšený podiel JV, J a V zložky vetra, v lete sú tieto zložky naopak najmenej časté. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 8 – 10% meraní – väčší podiel bezvetria je v zime. Sila vetra korešponduje so smerovými pomermi – najsilnejšie vetry sú SZ a JV, dosahujúce priemerne 4 m/s najslabšie vetry sú SV, JZ až J, dosahujúce priemerne cca 2,5 – 3 m/s. Územie mesta Trnava vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým

pomerom je územím veľmi dobre prevetrávaným, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Zoologická charakteristika územia

Podľa prevládajúcich biotopov patrí fauna Trnavy do panónskeho úseku provincie stepí, ktorý je oddelený oblúkom karpatských pohorí. Na území extravilánu mesta Trnava bolo dovedna zistených 190 druhov stavovcov. Najpočetnejšie boli zastúpené vtáky (Aves) – 136 druhov z toho 96 hniezdiacich, cicavce (Mammalia) – 31 druhov. Menej početné sú ryby 12 druhov a obojživelníky 9 druhov. Na území intravilánu bolo dovedna zistených 91 druhov stavovcov, z ktorých najpočetnejšie zastúpenie majú vtáky – 65 druhov, z toho 55 druhov hniezdiacich, a cicavce – 18 druhov. Málo sú zastúpené obojživelníky – 5 druhov a vzácné ryby – 2 druhy a plazy – 1 druh.

V celosvetovom meradle je zloženie stavovcov na území mesta Trnava veľmi chudobné.

Vzácné druhy vtákov: jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), dudok chochlatý (*Upupa epops*), krutihlav lesný (*Jynx torquilla*), žltouchvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*). Vzácné druhy cicavcov: bielozubka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctua*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*), plch obyčajný (*Glis glis*). Vzácné druhy obojživelníkov: rosníčka zelená (*Hyla arborea*), skokany (*Rana* sp.).

Vo vnútri ani v bezprostrednom okolí priamo dotknutého areálu sa nevyskytuje biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvky vzácnosti a ohrozenia. Dotknutý areál nie je v konflikte so žiadnym migračným biokoridorom živočíchov

Pôda

Záujmové územie slúžilo ako rozsiahla skládka stavebného a zlievarenského odpadu v areáli bývalého podniku TAZ (Trnavské automobilové závody). Najvrchnejší pokryv územia tvoria navážky skládky odpadu stavebného materiálu premiešaných s redeponiami hlin a zlievarenského odpadu.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len malo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nadej na dožitie, je základným ukazovateľom

úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Stredná dĺžka života sa na regionálnej úrovni počíta za dlhšie časové obdobie ako jeden rok, aby sa odstránil vplyv sezónnosti úmrtí a veľkosti nižších správnych území, prejavujúci sa nižším počtom obyvateľov a nižším počtom úmrtí podľa pohlavia a veku. Preto na úrovni kraja boli použité údaje za obdobie troch rokov (2003 - 2005, 2008 - 2010) a na úrovni okresov (LAU1) obdobie piatich rokov (2001 - 2005, 2006 - 2010). Stredná dĺžka života v Trnavskom kraji u mužov i žien má dlhodobu stúpajúcu tendenciu a to ako na úrovni kraja, tak aj na úrovni všetkých okresov. V rámci okresov Trnavského kraja dosahuje najvyššiu strednú dĺžku života u mužov okresy Piešťany (73,33 rokov) a Trnava (72,54); u žien okresy Trnava (80,49 rokov) a Piešťany (80,11). Naopak najnižšie hodnoty boli zaznamenané u mužov v okresoch Galanta (69,86) a Dunajská Streda (70,65) a u žien v okresoch Galanta (77,75) a Dunajská Streda (77,97).

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Najvyššiu mieru úmrtnosti v kraji dosahujú okresy s najstarším obyvateľstvom - Galanta (10,99 ‰) a Piešťany (10,22 ‰), najnižšiu okresy Trnava (8,97 ‰) a Dunajská Streda (9,80 ‰).

Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Podľa ukazovateľa miery úmrtnosti (počet zomrelých/100 000 obyvateľov) podľa príčin smrti k najčastejším úmrtiam v rámci kraja dochádza pri chorobách obehovej sústavy, kde u mužov tento ukazovateľ dosahuje hodnotu 473,33 (SR - 487,10), u žien 542,79 (SR - 561,85) a potom pri nádorových ochoreniach, kde u mužov ukazovateľ dosahuje hodnotu 285,31 (SR - 267,59) a u žien 198,99 (SR - 183,47). Celková miera úmrtnosti podľa príčin smrti v rámci kraja dosahuje hodnotu u mužov 1 070,92 (SR - 1 046,44) a u žien 926,88 (SR - 924,36). Priemerný vek zomrelých mužov je v kraji 68,01 rokov (SR - 67,47 rokov), u žien 75,88 rokov (SR - 75,64 rokov).

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Predpokladaný vplyv na obyvateľstvo

Stavba bude realizovaná na základe stavebného povolenia v ktorom budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na obyvateľstvo. Výstavba sa bude realizovať v priemyselnom areáli a preto záťaž obyvateľstva z hľadiska možných negatívnych vplyvov výstavby nebude významná.

Predpokladaný vplyv na prírodné prostredie

V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác a pohybu dopravných mechanizmov. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na časť práve prebiehajúcej výstavby. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli významne pôsobiť na prírodné prostredie.

Posudzované územie leží v clovekom nevyužívanej krajine. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi cloveka v minulosti

Vzhľadom na to, je predpoklad priamych vplyvov na flóru a faunu posudzovaného územia len v obmedzenom rozsahu. Nedôjde k priamej likvidácii významných ekosystémov. ,

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu.

Etapa prevádzky

Predpokladaný vplyv na obyvateľstvo

Charakter výroby nie je zmenený. Podnik je situovaný v odľahlom priemyselnom areáli. Vplyv na obyvateľstvo nie je relevantný

Predpokladaný vplyv na prírodné prostredie

Vplyv na ovzdušie a miestnu klímu

Vykurovanie je zabezpečené plynovými kotlami Buderus Logano, priamovýhrevnými infražiaričmi typu Adrian a v novej hale je plánované rovnako priamovýhrevnými infražiaričmi. Sústava kúrenia celého objektu je zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia, čo ostáva nezmenené.

Vplyvy na povrchovú vodu, podzemnú vodu a pôdu

Realizáciou navrhovanej investície nedôjde k navýšeniu ohrozenia havárií ktoré by spôsobili znečistenie vôd a pôdy. Rozsah činnosti ani jej charakter sa investíciou nezmení.

Vplyvy na krajinu

Súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje značne antropogénne pozmenenú urbánno-poľnohospodársku krajinu. Realizácia zámeru neovplyvní charakter daného územia z hľadiska funkčného. Ani z hľadiska estetiky realizácia zámeru významne krajinu neovplyvní.

Vplyvy z nakladania s odpadmi

Po realizácii investície nebude zmenený charakter výrobných činností. Všetky kategórie odpadov, ktoré produkuje podnik ostávajú zachované. Očakáva sa z dôvodu navýšenia personálnych kapacít s miernym nárastom komunálneho a ostatného odpadu na úrovni ca 10%. So všetkými odpadmi bude nakladané v rámci platnej legislatívy.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na území Trnavského okresu v obci Hrnčiarovce v bývalom areáli TAZ.

Ministerstvo životného prostredia slovenskej republiky , Sekcia enviromentálneho hodnotenia a riadenia Odbor enviromentálneho posudzovania vyjadrením č. 5663/2014-3.4/ak zo dňa 20.5.2014 v stanovisku uviedlo ako príslušný orgán Okresný úrad.

K projektu pre územné rozhodnutie sa ministerstvo vyjadrilo pod Zn. 1884/98-4.2 zodňa 3.11.1998 kladne, pričom odporučilo stavbu realizovať. Ďalšie posudzovanie ani vyjadrenia neboli prevádzané.

Zmena navrhovanej činnosti

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti rieši rozšírenie výrobných a skladovacích priestorov spoločnosti metal design slovakia a.s. K pôvodnej stavbe v tvare L pristavená a zastrešená plocha tak, aby vznikol jeden obdĺžnikový objekt. Stavba je realizovaná z dôvodu optimalizácie toku materiálu, pričom pôvodná technológia, ktorá je používaná sa nemení. Do nových priestorov bude umiestnená montáž a sklad hotovej výroby. V pôvodných priestoroch ostáva výrobná technológia na výrobu kovového nábytku. Používaná technológia : Deliace linky, dierovacie NC stroje, ohýbacie stroje, zariadenia na odporové zváranie a linka na nanášanie práškových náterových hmôt, kde nie sú používané rozpúšťadlá.

Zastavaná plocha výrobných a skladovacích priestorov je v súčasnosti 16756 m², uvažované plocha rozšírenia prístavbou je 4534,67 m²

Prílohy:

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona;

- stanovisko MŽP, č. 5663/2014-3.4/ak zo dňa 20.5.2014

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

- celková kooordinačná situácia
- mapa širších vzťahov

3. Výpis z katastra nehnuteľností

- snímka z katastra nehnuteľností

4. Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny

- Navrhovaná činnosť je zaradená do prílohy č. 8, do odvetvia 8. Ostatné priemyselné odvetvia „, položky č. 10. Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č.

1 – 9 . V tomto prípade nie je potrebné prikladať odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa §18 ods. 12 zákona.

5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie

- Navrhovateľ požiadal príslušný orgán o stanovisko

6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

- Technická správa

6. 1. Dátum spracovania : október 2016

6. 2. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa

Mgr. Kálazi Miroslav
AJ metal design a.s.
Dlhé lúky 2, Hrnčiarovce nad Parnou, 91935
Tel. 0908 943 917

6. 3. Podpis spracovateľa a navrhovateľa